

目次

高専写真館 No.12 鶴岡工業高等専門学校
 ちょっと自慢の1枚-“親子で楽しむ科学の祭典2006”で小学生とコミュニケーション-

私は新しい扉を開く XIV

高専の教育力, 米百俵, 留学生 高田 孝次 ... 1

「論文特集号」発刊

「論文特集号」発刊と最近の取組み 大成 博文 ... 2

「論文特集号」発刊に寄せて 久松 俊一 ... 3

専攻科論文奨励賞の審査を終えて 赤対 秀明 ... 4

日本高専学会 論文奨励賞受賞論文

麻酔薬と生体膜の相互作用に関する研究-新たな相互作用測定手法の確立とその応用-

..... 山崎奈穂, 松岡和彦, 西本真琴, 秦 隆志, 長山和史, 戸部廣康, 岡林南洋 ... 5

不凍液廃水の低温処理UASB内に構築された微生物群集解析と関連微生物の定量

..... 今井崇博, 荒木信夫, 山口隆司, 高橋優信, 山崎慎一 ... 11

水素噴流拡散火炎の挙動に関する実験的研究 伊藤大介, 吉本隆光, 北村英樹, 安本祐治 ... 17

論文

希薄水素拡散火炎における安定限界と燃焼特性

..... 安本祐治, 吉本隆光, 北村英樹, 塩島史哉, 永田雄一 ... 23

A6061合金の合金元素添加による結晶粒微細化 垣内周平, 井上哲雄 ... 27

PVD法によるMg合金上Ni-Sn合金めっき 光村 藍, 兼松秀行, 小林達正 ... 33

高専における知財教育と開発研究 大成博文, 熊野 稔 ... 39

授業実践を通じた技術史教育とその必要性 中辻 武 ... 45

車いす利用者の視点から見た上島町周辺海域の定期旅客船等のバリアフリー化の現状

..... 多田光男, 曾我部友美, 塚本秀史 ... 51

レドックスフロー電池を用いた電力制御に関する研究

..... 長尾陽介, 道平雅一, 加藤真嗣, 津吉 彰, 大淵真一 ... 57

インクジェット技術を用いた傾斜機能材料の開発 早稲田一嘉, 伊藤寛和 ... 63

無痛針用Niフリーステンレス鋼細管の機械的特性

..... 黒田大介, 檀原高明, 黒田秀治, 藤原昌樹, 堀池靖浩 ... 69

高等専門学校と大学における創造教育の現状と展望

-高等専門学校における創造教育の教育的・社会的意義に関する研究(2)-

..... 青木照子, 工藤康紀, 梅津清二, 吉田喜一, 氷室昭三, 土居 巖 ... 75

図を活用した印刷教材の作成-数式処理ソフトと $T_E X$ による $KETpic$ の開発-

..... 山下 哲, 関口昌由, 金子真隆, 田所勇樹, 高遠節夫 ... 81

教育における人格概念の位置と機能-高等専門学校などにおける課外活動の検討をもとに-

..... かどやひでのり ... 87

報告

第2回マイクロ・ナノバブル技術シンポジウムの報告 大成 博文 ... 94

学会通信

会告・日本高専学会第13回年会(総会・講演会)・事務局だより 96

賛助会員 97

編集局より

編集後記等 98